(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



A CORRECTION AND A DECEMBER OF A CORRECTION AND A CORRECT

(43) 国際公開日 2005 年2 月17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/014902 A1

(51) 国際特許分類7:

D04B 7/00, 7/32, 1/24

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011142

(22) 国際出願日:

2004年8月4日(04.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-290334 2003 年8 月8 日 (08.08.2003) JF

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会 社島精機製作所 (SHIMA SEIKI MFG., LTD.) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5番地 Wakayama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中山 知明

(NAKAYAMA, Tomoaki) [JP/JP]; 〒6418511 和歌山県和歌山市坂田 8 5番地 株式会社島精機製作所内Wakayama (JP).

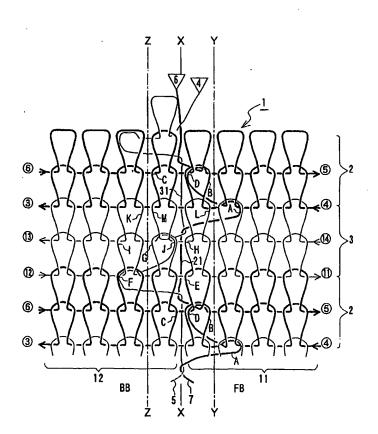
(74) 代理人: 山野 宏 (YAMANO, Hiroshi); 〒5320011 大阪 府大阪市淀川区西中島 6 丁目 1番 3 号 アストロ新 大阪第 2 ビル 1 0階 啓明特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/続葉有/

(54) Title: KNITTING METHOD FOR TUBULAR KNITTING FABRIC WITH STRIPE PATTERN AND TUBULAR KNITTING FABRIC WITH STRIPE PATTERN

(54) 発明の名称: ストライプ柄を具える筒状編地の編成方法およびストライプ柄を具える筒状編地



(57) Abstract: A knitting method for a tubular knitting fabric capable of eliminating the need of a cutting operation for crossed yarns by generating the crossed yarns on the inside of the tubular knitting fabric in the tubular knitting fabric with stripe pattern knitted by a knitting machine. A first knitting fabric portion and a second knitting fabric portion are continuously knitted to each other by switching a first yarn with a second yarn for each knitting of a plurality of courses. The first knitting portion and the second knitting portion are knitted by alternately and continuously performing a first knitting step for knitting the first knitting fabric portion and a second knitting step for knitting a second knitting fabric portion. In each knitting step, by using a rear side yarn supply member (front side varn supply member), one course is started to be knitted from the inside of the knitting width end part of a front side knitting fabric (rear side knitting fabric), and a return knitting is performed to the next course while knitting in a tubular shape by joining the start of the knitting to the end of the knitting of the course, and the varns are crossed to each other on the inside of a knitting width at a return position.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

一 国際調査報告書

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/011142

_		<u> </u>		001/01112				
A.		CATION OF SUBJECT MATTER D04B7/00, 7/32, 1/24						
Acc	ording to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nationa	d classification and IPC					
B.	FIELDS SE	ARCHED						
Min	imum docun Int.Cl	nentation searched (classification system followed by classification by the D04B7/00-7/34, 1/24	assification symbols)					
			·					
Doc	Jitsuyo		roku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2004				
	KOKAI UI	itsuyo Shinan Koho 1971—2004 Ji	tsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)								
C.	DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
C	ategory*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
	X Y	JP 2003-41461 A (Kabushiki K 13 February, 2003 (13.02.03), Par. Nos. [0018] to [0022]; F (Family: none)		5 1-4				
	Y	JP 3-75656 B2 (Shima Seiki M 02 December, 1991 (02.12.91), (Family: none)		1-4				
	Υ .	JP 10-1852 A (Shima Seiki Mfo 06 January, 1998 (06.01.98), (Family: none)	g., Ltd.),	1-4				
	A	JP 8-49144 A (Shima Seiki Mfo 20 February, 1996 (20.02.96), (Family: none)		1-5				
		_						
×		cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.					
"A"	Special categories of cited documents: "T" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica- the principle or theory underlying the in	ation but cited to understand				
"E"	earlier applie	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be considered.					
"L"			"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is					
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed			combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search 20 August, 2004 (20.08.04)			Date of mailing of the international search report 07 September, 2004 (07.09.04)					
Name and mailing address of the ISA/			Authorized officer					

Telephone No.

Facsimile No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011142

<u> </u>		Data de la companya d	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	JP 61-49420 B2 (Shima Seiki Mfg., Ltd.), 29 October, 1986 (29.10.86), (Family: none)	1-5	
A	WO 01/61092 Al (Shima Seiki Mfg., Ltd.), 23 August, 2001 (23.08.01), & US 6715324 B & EP 1266989 Al & AU 3061601 A & TW 479084 A	1-5	
A .	WO 01/16416 Al (Shima Seiki Mfg., Ltd.), 08 March, 2001 (08.03.01), & JP 3541192 B2 & US 6578389 B & TW 470795 A	1-5	
A	<pre>JP 10-60758 A (Shima Seiki Mfg., Ltd.), 03 March, 1998 (03.03.98), (Family: none)</pre>	1-5	
A	JP 2000-154447 A (Shima Seiki Mfg., Ltd.), 06 June, 2000 (06.06.00), (Family: none)	1-5	
-	·		
-			

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. $C1^7$ D04B7/00, 7/32, 1/24調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl⁷ D04B7/00-7/34, 1/24 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 . 日本国実用新案登録公報 1996-2004年 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 X JP 2003-41461 A (株式会社イノウエ), 2003. Y 1 - 4 $[0018] \sim [0022]$, 図4 (ファミリーなし) Y JP 3-75656 B2 (株式会社島精機製作所), 1991. 1-412.02 (ファミリーなし) JP 10-1852 A (株式会社島精機製作所), 1998. 0 Y 1-41.06 (ファミリーなし) 区欄の続きにも文献が列挙されている。 | パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 07. 9. 2004 20.08.2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 3 B 9536 日本国特許庁(ISA/JP) 西山 真二 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3320

	国际调宜牧口	国际山殿番号 PCIノJP20	04/011142		
C(続き).					
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するとき	関連する 請求の範囲の番号			
A	JP 8-49144 A (株式会社島精 2.20 (ファミリーなし)	1-5			
A	JP 61-49420 B2 (株式会社 6.10.29 (ファミリーなし)	1-5			
A	WO 01/61092 A1 (株式会社 1. 08. 23 & US 6715324 B & EP 12	1-5			
A	& AU 3061601 A & TW 47 WO01/16416A1 (株式会社島 03.08	1-5			
	& JP 3541192 B2 & US 6 & TW 470795 A				
A	JP10-60758A(株式会社島精 3.03(ファミリーなし)	1-5			
A	JP2000-154447A (株式会 0.06.06 (ファミリーなし)	社島精機製作所),200	1-5		
		· ,			
	·				
	·				
	·				